

勞工子弟學校“摩擦力分析儀”發明團隊，由勞工子弟學校師生組成，為解決物理課摩擦力的教與學遇到的困難和問題，成功研製出能使摩擦力學習變得簡單直觀的儀器。“摩擦力分析儀”，分別獲第十屆世界青少年創新發明展金獎（哈爾濱）、第四十四屆瑞士日內瓦國際發明展金獎、第五屆澳門國際發明展金獎等多個創新比賽獎項。

Equipa da Escola para Filhos e Irmãos dos Operários de Macau - “Medições das Forças de Atrito” - conseguiu, com sucesso, inventar um instrumento simples de medição, com precisão, da força de atrito. Este instrumento de medição das forças de atrito foi apresentado em concursos e ganhou a medalha de ouro na 10.^a Edição do International Exhibition for Young Inventors (IEYI), realizada em Harbin, na China, no “44th International Exhibition of Inventions, New Techniques and Products” e na 5.^a edição do *Macau International Innovation Exhibition of Inventions*.

勞工子弟學校“可攜式環保淨水器”發明團隊，由勞工子弟學校師生組成，綜合碳燒結、陶瓷燒結、石英燒結及反滲透膜的濾水性能，與水壓技術特性創新地組合起來，科學利用能源和結構細化設計將裝置製作成可攜式。“可攜式環保淨水器”，獲第四十四屆瑞士日內瓦國際發明展金獎、第三十一屆美國匹茲堡國際發明展金獎，得到專家學者的普遍肯定和一致好評。

Equipa da Escola para Filhos e Irmãos dos Operários de Macau - “Eco-Purificador de água portátil” - conjugou várias técnicas inovadoras e construiu um compressor hidráulico, portátil, utilizando carvão activado, cerâmica e quartzo. Este Eco-Purificador de água portátil conseguiu o 1.^o prémio do *Champion of the 44th International Exhibition of Inventions Geneva e do INPEX, The 31st Invention & New Product Exposition*.